

国際・国内会議プロシーディングス(査読有)

研究テーマごとに掲載しています。2024年3月31日現在。

● 地盤環境系

✓ 重金属不溶化(有機性廃棄物の利用, 重金属・半金属の同時不溶化, 不溶化機構解明)

1. Lead remediation through sorption by inorganic and organic fractions in animal manure composts, M. Katoh, W. Kitahara and T. Sato, Proceedings of 10th International Conference of East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies, Colombo, Sri Lanka, pp. 183-184, 2011.
2. Comparison of application methods of phosphorus amendments on lead immobilization in lead-contaminated soil, E. Risky, M. Katoh, T. Sato, Proceedings of 3rd International Conference on Environmental Aspects of Bangladesh, Fukuoka, Japan, pp. 126-129, 2012.
3. Improvement of animal manure composts to facilitate lead immobilization in contaminated soil, M. Katoh, Y. Wang, T. Sato, Proceedings of 11th International Conference of East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies, Bogor, Indonesia, pp. 56-58, 2013.
4. Relationship between suppression of leachability and formation of insoluble phase in Pb contaminated soil with hydroxyapatite on basis of column and batch leaching test, S. Ogawa, M. Katoh, T. Sato, Proceedings of 5th International Conference on Environmental Aspects of Bangladesh, Dhaka, Bangladesh, pp. 36-39, 2014.
5. Formation of lead insoluble phases with water conditions in contaminated soil, M. Katoh, K. Tsuda, T. Sato, Proceedings of the 7th International Congress on Environmental Geotechnics, Melbourne, Australia, pp. 1581-1587, 2014.
6. リン資材混合時の土壤水分量と Pb 不溶化との関係解明, 清水創, 加藤雅彦, 佐藤 健, 第 11 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 363-366, 2015.
7. 鉄資材とリン資材併用時におけるアンチモン価数変化と吸着態の維持安定性, 小川翔平, 加藤雅彦, 沼子千弥, 北原圭祐, 宮崎世里加, 佐藤 健, 第 11 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 381-384, 2015.
8. 不溶化資材を添加した土壤中での溶存有機物複合態鉛の不溶化, 山田夏帆, 加藤雅彦, 第 12 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 265-270, 2017.
9. 溶出特性評価試験を用いた不溶化処理した掘削岩からのヒ素放出挙動による不溶化効果の評価, 八谷葉瑠花, 肴倉宏史, 加藤雅彦, 第 14 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 55-60, 2021.
10. ヒ素破過曲線を用いた掘削岩のヒ素不溶化過程におけるヒ素不溶化効果と再溶出性, 眞鍋典子, 加藤雅彦, 第 14 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 81-84, 2021.
11. Contribution of immobilization material for arsenic immobilization in excavated rock with

different particle size, N. Manabe, M. Katoh, Japanese Geotechnical Society Special Publication, Volume 9, pp. 302-306.

12. Formation of pyromorphite by hydroxyapatite in soil during lead migration through water-unsaturated soils, M. Katoh, K. Hamada, Japanese Geotechnical Society Special Publication, Volume 9, pp. 351-355.

✓ 自然由来重金属類を含む掘削岩・土砂からの重金属類溶出挙動と対策

1. 自然由来ヒ素を含む掘削岩・土砂中のヒ素形態とヒ素溶脱量との関係, 鈴木奨士, 加藤雅彦, 第 12 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 461-466, 2017.
2. 堆積環境が異なる海成泥岩からのヒ素溶出機構の解明, 鎌田明秀, 三浦俊彦, 日笠山徹巳, 加藤雅彦, 第 12 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 467-472, 2017.
3. Relationship between arsenic phases and leaching in excavated mudstone after removal of leachable fraction, S. Suzuki, M. Katoh, In: Zhan L., Chen Y., Bouazza A. (eds) Proceedings of the 8th International Congress on Environmental Geotechnics Volume 1. ICEG 2018. Environmental Science and Engineering. Springer, Singapore.
4. 掘削岩から溶脱したヒ素の下位土壌への集積形態および化学的環境変動に伴う再放出性, 安達美佳, 加藤雅彦, 第 13 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 17-22, 2019.
5. ヒ素が溶脱した掘削岩からのヒ素再溶脱性とヒ素形態との関係, 鈴木奨士, 加藤雅彦, 第 13 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 119-122, 2019.
6. 大気曝露下での乾湿繰返しによる掘削頁岩からの重金属等放出量の変化, 吉田悠人, 肴倉宏史, 加藤雅彦, 第 14 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 111-116, 2021.
7. 先進ポーリングにおける化学的な酸化/還元による掘削頁岩からの重金属等の潜在的放出性の水平分布, 鈴木奨士, 肴倉宏史, 三浦俊彦, 加藤雅彦, 第 14 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 117-122, 2021.
8. Behavior of hazardous metal(loid)s release from excavated marine sedimentary rock under atmospheric exposure with drying-wetting cycles, Y. Yoshida, H. Sakanakura, T. Miura, M. Katoh, Japanese Geotechnical Society Special Publication, Volume 9, pp. 363-368.
9. 日照と温度が異なる二条件での乾湿繰返しにおける掘削岩からの重金属等放出性の変化, 吉田悠人, 肴倉宏史, 加藤雅彦, 第 15 回環境地盤工学シンポジウム, pp. 90-95, 2023.

✓ 地盤改良(ソイルセメント(遅延材, 早硬材), 薬液注入工法)

1. 固化遅延剤を添加したソイルセメントにおける Ca/Si 比を用いた流動性・強度の発現予測, 沼尻響, 三浦俊彦, 野崎隆人, 岩井迫蘭, 森善彦, 幸山大己, 土屋信明, 加藤雅彦, 第 15 回地盤改良シンポジウム論文集, pp. 47-50, 2022.
2. 遅延剤を添加したソイルセメントにおける Ca 溶出過程の解明, 沼尻響, 土屋信明, 三浦俊彦, 黒川大亮, 藤江佑大, 加藤雅彦, 第 15 回環境地盤工学シンポジウム, pp. 230-233,

2023.

3. 薬液注入工法における水ガラスと土中成分の化学的相互作用の解明, 東盛竜弥, 三浦俊彦, 諸富鉄之助, 加藤雅彦, 第 15 回環境地盤工学シンポジウム, pp. 258-261, 2023.

✓ 副産物の長期安定性, 不溶化性能評価

1. 地盤材料として利用する副産物の有効活用推進に向けた課題と展望, 肴倉宏史, 加藤雅彦, 隅倉光博, 第 12 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 77-84, 2017.
2. 地盤材料として利用する副産物の長期安定性評価法確立に向けた検討, 肴倉宏史, 加藤雅彦, 小澤一喜, 小川翔平, 藤川拓郎, 第 13 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 215-222, 2019.
3. 再生製品の乾湿繰返し試験の規格化に向けた低液固比バッチでの攪拌条件の検討, 小川翔平, 木下久美子, 加藤雄大, 加藤雅彦, 肴倉宏史, 第 14 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 39-46, 2021.
4. 還元条件下での重金属等溶出試験法の確立を目指したアスコルビン酸濃度検討および異なる地盤材料への適用, 加藤雄大, 阿部夏季, 伊藤健一, 乾徹, 大山将, 加藤雅彦, 肴倉宏史, 土屋秀二, 第 15 回環境地盤工学シンポジウム, pp. 104-111, 2023.

✓ ファイトレメディエーション

1. 根圏において不溶化された鉛のカラム透水試験による土中安定性の評価, 加藤雅彦, 佐藤健, 第 9 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 169-172, 2011.
2. 異なる有機酸の存在による Pb 溶出と Pb 不溶化形態, 小川翔平, 加藤雅彦, 牧村明彦, 佐藤健, 第 10 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 131-136, 2013.
3. Arsenic removal from contaminated soil by phytoremediation combined with chemical immobilization, S. Arita, M. Katoh, In: Zhan L., Chen Y., Bouazza A. (eds) Proceedings of the 8th International Congress on Environmental Geotechnics Volume 3. ICEG 2018. Environmental Science and Engineering. Springer, Singapore.

✓ 災害廃棄物, その他

5. 災害廃棄物処理過程で発生する分別土砂の特性評価, 大河原正文, 大塚義一, 阪本廣行, 高井敦史, 今西肇, 遠藤和人, 大嶺聖, 風間基樹, 加藤雅彦, 小竹望, 珠玖隆行, 鈴木弘明, 中川雅夫, 中野正樹, 西村伸一, 藤川拓朗, 松山祐介, 山中稔, 勝見武, 第 10 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 355-360, 2013.
6. カラム試験による災害廃棄物の処理過程で発生した分別土砂からの透水に伴う元素溶出挙動の変化, 山口拓也, 加藤雅彦, 佐藤健, 第 11 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 89-92, 2015.
7. Characteristics of elemental release from recovered soil separated from disaster waste generated by the Great East Japan Earthquake and Tsunami, M. Katoh, T. Yamaguchi, T. Sato, Proceedings of Geo-Chicago 2016, Chicago, Illinois, pp. 246-253, 2016.
8. 東日本大震災で発生した津波堆積物の分別土砂中の夾雑物混入率に関する文献調査, 稿

田稔, 野口真一, 中村吉男, 中野正樹, 加藤雅彦, 第 12 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 229-236, 2017.

9. 地域特性による模擬津波堆積物を用いたヒ素等重金属類の吸着特性と潜在的危険保有量の推定, 谷川元治, 加藤雅彦, 第 12 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 439-442, 2017.
10. 被災自治体の災害廃棄物処理計画・処理実行計画の分析による必要項目の抽出と考察, 中野正樹, 酒井崇之, 岩下将也, 大塚義一, 加藤雅彦, 第 14 回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp. 189-194, 2021.
11. 災害廃棄物処理プロセスの最適化を導入した災害廃棄物処理実行計画作成支援システムの開発, 中野正樹, 田内裕人, 酒井崇之, 大塚義一, 加藤雅彦, 高井敦史, 佐々木秀幸, 第 15 回環境地盤工学シンポジウム, pp. 364-370, 2023.

● 農業生産系

✓ 未利用資源の活用(バイオマス灰)

1. CO₂ 吸着させた木質バイオマス灰を添加した土壌からの元素溶出挙動とコマツナの生育応答, 西田和樹, 大矢好洋, 小河篤史, 加藤雅彦, 第 15 回環境地盤工学シンポジウム, pp. 378-383, 2023.